

Deux noms d'espèces préoccupés dans le genre *Rana* (Amphibiens, Anoures)

par Alain DUBOIS *

Abstract. — Replacement names are proposed for *Rana verrucosa* Günther, 1876, and *Rana fasciata montana* FitzSimons, 1946, the names *verrucosa* and *montana* being preoccupied in the genus *Rana*.

Dans un long travail sur les Amphibiens Anoures d'Allemagne resté jusqu'ici largement méconnu, KOCH (1872) nomme et décrit douze « variétés » nouvelles d'Anoures européens. Le Code international de nomenclature zoologique, amendé par le Congrès de Monaco (1972), précise maintenant, dans son article 45 (e) (i) : « Avant 1961, on ne doit pas interpréter l'usage de l'un des termes « variété » ou « forme » comme une précision formelle du rang, soit subspécifique, soit infrasubspécifique, et leur usage doit par conséquent être interprété comme dénotant un rang subspécifique. » (Anonyme, 1974 : 82). Les noms de « variétés » créés par KOCH (1872) doivent donc être considérés comme des noms du groupe-espèce.

Ces noms ont été très largement ignorés par les auteurs. C'est ainsi qu'ils n'apparaissent pas dans les travaux de BOULENGER (1882) et de MERTENS et MÜLLER (1928, 1940).

Lors de la rédaction de son excellent livre sur les Anoures d'Europe, BOULENGER (1897, 1898) avait connaissance du travail de KOCH (1872), qu'il cite en bibliographie (1898 : 372) ; toutefois, il ne mentionne dans le texte que deux des douze variétés créées par KOCH, *Rana esculenta* var. *sylvaticus* Koch, 1872, comme synonyme de *Rana esculenta* Linné, 1758 (BOULENGER, 1898 : 266) et *Rana temporaria* var. *gracilis* Koch, 1872, comme synonyme de *Rana temporaria* Linné, 1758 (BOULENGER, 1898 : 307). Ce n'est que dans le travail de MERTENS et WERMUTH (1960) que les douze noms ont été tirés de l'oubli et inclus dans les synonymies (aucun de ces noms ne subsiste comme nom valide d'un taxon) ; pour certaines de ces sous-espèces nominales, ces auteurs ont de plus restreint les localités-types. GORHAM (1974) a reproduit ces noms dans les synonymies où les avaient placés MERTENS et WERMUTH (1960).

Il s'avère maintenant que deux des noms proposés par KOCH pour des sous-espèces du genre *Rana* ont été employés de nouveau, par la suite, par d'autres auteurs, pour désigner de nouveaux taxons du groupe-espèce dans le genre *Rana*. Ces auteurs ont donc créé des homonymes primaires dans ce genre, et il est nécessaire de proposer pour ces deux noms des noms de remplacement. En effet, la complexité des phénomènes évolutifs au sein des *Rana*

* Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle, 25, rue Cuvier, 75005 Paris.

d'Europe, récemment mise en évidence (voir par exemple DUBOIS, 1977) amènera peut-être dans l'avenir les systématiciens à faire appel, pour désigner des sous-espèces ou des espèces jumelles, à d'anciens noms comme ceux de KOCH (1872), pour l'instant relégués dans les synonymies. De plus, les deux noms homonymes plus récents n'ont pas fait l'objet d'un emploi très abondant depuis leur création, et il n'y a donc pas lieu, dans ce cas, de faire appel à la Commission internationale de nomenclature zoologique pour faire supprimer les noms de KOCH (1872).

Nous considérerons successivement les deux cas d'homonymie primaire dans le genre *Rana* que nous avons découverts.

1. *Rana temporaria* var. *verrucosus* Koch, 1872, et *Rana verrucosa* Günther, 1876

La variété *verrucosus* Koch, 1872, de *Rana temporaria* a été incluse par MERTENS et WERMUTH (1960 : 58) dans la synonymie de *Rana temporaria* Linné, 1758, une espèce européenne ; la localité-type de *verrucosus* a été restreinte par ces auteurs à la forêt de Francfort-sur-le-Main (Allemagne).

GÜNTHER (1876) a créé le binomen *Rana verrucosa* pour une nouvelle espèce du sud de l'Inde, qui n'a été citée que peu de fois depuis. BOULENGER (1920), dans sa monographie sur les espèces asiatiques du genre *Rana* s.l., a confirmé la validité de cette espèce et donné quelques précisions sur sa répartition. ROUX (1928) a signalé deux nouvelles localités pour l'espèce.

BOULENGER (1920) classait cette espèce, qui est voisine de *Rana limnocharis* Boie in Gravenhorst, 1829, dans le groupe des « *Ranae tigrinae* » de son sous-genre *Rana* s. str.. DECKERT (1938) a souligné l'existence, chez les espèces de ce groupe (dont *Rana verrucosa* Günther, 1876) et d'autres groupes voisins, de caractères ostéologiques particuliers qui justifient selon lui la création d'un genre distinct pour ces espèces. Il a proposé d'employer pour ce genre le nom *Dicroglossus* Günther, 1860, mais DUBOIS (1975) a montré que le nom *Euphlyctis* Fitzinger, 1843, avait priorité sur ce dernier nom. En l'absence d'une révision récente des Raninés, il paraît prématuré de considérer cet ensemble, ainsi que d'autres groupements similaires d'espèces, comme des genres valides (voir DUBOIS, 1975) ; il semble préférable de les maintenir pour l'instant au rang de sous-genre, comme nous l'avons déjà fait dans plusieurs travaux (DUBOIS, 1976, 1980a, 1980b ; DUBOIS et KHAN, 1980).

Le nom *verrucosa* étant préoccupé dans le genre *Rana* par *verrucosus* Koch, 1872, et aucun synonyme n'en étant connu, nous proposons le nom suivant pour l'espèce du sud de l'Inde :

***Rana* (*Euphlyctis*) *keralensis* nom. nov.**

Nomen substitutum pro *Rana verrucosa* Günther, 1876 : 567 (nec *Rana temporaria* var. *verrucosus* Koch, 1872 : 140)

RÉPARTITION : montagnes du Malabar (sud-ouest de l'Inde), jusqu'à l'altitude de 2 130 m (7000 ft).

ÉTYMOLOGIE : de Kerala, province du sud-ouest de l'Inde, anciennement appelée Travancore, dans les montagnes de laquelle l'espèce est très abondante (ANNANDALE in BOULENGER, 1920 : 27).

2. *Rana temporaria* var. *montanus* Koch, 1872, et *Rana fasciata montana* FitzSimons, 1946

La variété *montanus* Koch, 1872 (localité-type : au-dessus de Dreslendorf et près de Liebenscheld, Westerwald, Allemagne) figure elle aussi dans la synonymie de *Rana temporaria* Linné, 1758, donnée par MERTENS et WERMUTH (1960 : 58).

Dans un travail sur les Reptiles et Amphibiens d'Afrique du Sud, FITZSIMONS (1946) crée une sous-espèce *montana* de l'espèce *Rana fasciata* Smith, 1849, pour des exemplaires présentant plusieurs différences avec les spécimens de la sous-espèce nominale. INGER (1959 : 518) ne reconnaît pas cette sous-espèce et la met en synonymie de *fasciata*. Toutefois, POYNTON (1964a : 117-118) n'accepte pas les arguments de cet auteur et rétablit la sous-espèce. Récemment enfin, PASSMORE et CARRUTHERS (1979 : 142) élèvent *montana* au rang spécifique, principalement sur la base du chant d'appel sexuel des mâles, qui est différent chez *fasciata* et *montana*. PASSMORE et CARRUTHERS (1979 : 142-143) publient plusieurs bonnes photographies de cette espèce et donnent une carte de sa répartition.

Cette espèce est voisine de *Rana (Strongylopus) fasciata* Smith, 1849, et de *Rana (Strongylopus) grayi* Smith, 1849. Certains auteurs (VAN DIJK, 1966, 1971, 1972 ; CHANNING et VAN DIJK, 1976) estiment que les espèces de ce groupe doivent être séparées dans un genre distinct *Strongylopus* Tschudi, 1838, tandis que d'autres (p. ex. INGER, 1959 ; POYNTON, 1964a, 1964b ; PASSMORE et CARRUTHERS, 1979) les maintiennent dans le genre *Rana*. En l'absence d'une révision récente des Raninés, il nous paraît indiqué, dans ce cas comme dans le précédent, d'adopter une attitude intermédiaire, en reconnaissant *Strongylopus* comme sous-genre de *Rana*, comme l'avait d'ailleurs envisagé POYNTON (1964a : 92). Ce sous-genre est caractérisé notamment par son omosternum généralement bifurqué à la base (POYNTON, 1964a : 92), ses œufs de grosse taille et parfois pondus hors de l'eau (ROSE, 1962 : 38-40 ; VAN DIJK, 1971 ; CHANNING et VAN DIJK, 1976) et ses têtards à morphologie (VAN DIJK, 1966) et écologie (VAN DIJK, 1972) différentes de celles des têtards de *Rana* s. str. (au moins des espèces de ce sous-genre présentes en Afrique du Sud).

Le nom *montana* étant préoccupé dans le genre *Rana* par *montanus* Koch, 1872, et aucun synonyme n'en étant connu, nous proposons le nom suivant pour l'espèce d'Afrique du Sud :

***Rana (Strongylopus) bonaespei* nom. nov.**

Nomen substitutum pro *Rana fasciata montana* FitzSimons, 1946 : 366 (nec *Rana temporaria* var. *montanus* Koch, 1872 : 139)

RÉPARTITION : collines du sud-ouest de l'Afrique du Sud, incluant le Cap de Bonne-Espérance (voir cartes in POYNTON, 1964a : 291, et PASSMORE et CARRUTHERS, 1979 : 142), jusqu'à l'altitude de 1220 m (4 000 ft).

ÉTYMOLOGIE : de *Promontorium Bonae Spei*, nom latin du Cap de Bonne-Espérance.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Anonymous, 1974. — Amendments to the International Code of Zoological Nomenclature adopted since the XVIth International Congress of Zoology, Washington, 1963. *Bull. zool. Nom.*, 31 : 77-101.

- BOULENGER, G. A., 1882. — Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum. London, Taylor and Francis, i-xvi + 1-503, pl. I-XXX.
- 1897. — The Tailless Batrachians of Europe. Part I. London, Ray Society, i-iii + 1-210, pl. I-X, 2 cartes h.t.
- 1898. — The Tailless Batrachians of Europe. Part II. London, Ray Society, 211-376, pl. XI-XXIV, 4 cartes h.t.
- 1920. — A monograph of the south asian, papuan, melanesian, and australian frogs of the genus *Rana*. *Rec. Indian Mus.*, **20** : 1-126.
- CHANNING, A., et D. F. VAN DIJK, 1976. — A guide to the frogs of South West Africa. Durban, University of Durban, Westville Press, 1-47.
- DRCKERT, K., 1938. — Beiträge zur Osteologie und Systematik ranider Froschlurche. *Sber. Ges. naturf. Freunde Berl.* : 127-184.
- DUBOIS, A., 1975. — Un nouveau sous-genre (*Paa*) et trois nouvelles espèces du genre *Rana*. Remarques sur la phylogénie des Ranidés (Amphibiens, Anoures). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n^o 324, Zool. 231 : 1093-1115.
- 1976. — Les Grenouilles du sous-genre *Paa* du Népal (famille Ranidae, genre *Rana*). *Cahiers népalais — Documents*, Paris, CNRS, **6** : i-vi + 1-275.
- 1977. — Les problèmes de l'espèce chez les Amphibiens Anoures. In : BOUQUET, C., GÉNÉRMONT, J. et M. LAMOTTE (éds.), Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. T. II, *Mém. Soc. zool. Fr.*, **39** : 161-284.
- 1980a — L'influence de l'homme sur la répartition des Amphibiens dans l'Himalaya central et occidental. *C. r. somm. séanc. Soc. Biogéogr.*, **55** : 155-178.
- 1980b — Biogéographie des Amphibiens de l'Himalaya : état actuel des connaissances. In : Paléogéographie et biogéographie de l'Himalaya et du sous-continent indien. Paris, CNRS. (Sous presse).
- DUBOIS, A., et M. S. KHAN, 1980. — A new species of frog (genus *Rana*, subgenus *Paa*) from northern Pakistan (Anphibia, Anura). *J. Herpet.*, 1979 (1980), **13** : 403-410.
- FITZSIMONS, V., 1946. — An account of the Reptiles and Amphibians collected on an expedition to the Cape Province, October to December, 1940. *Ann. Transv. Mus.*, **20** : 351-377, pl. XIV-XVII.
- GORHAM, S. W., 1974. — Checklist of World Amphibians up to January 1, 1970. Saint John, The New Brunswick Museum, 1-173.
- GÜNTHER, A., 1876. — Third report on collections of indian Reptiles obtained by the British Museum. *Proc. zool. Soc. Lond.*, 1875 (1876) : 567-577, pl. LXIII-LXVI.
- INGER, R. F., 1959. — Amphibia. In : South African animal life. Results of the Lund University Expedition in 1950-1951. Uppsala, Almqvist & Wiksells, vol. VI : 510-553.
- KOCH, C., 1872. — Formen und Wandlungen der ecaudaten Batrachier des Unter-Main- und Lahn-Gebietes. *Ber. senckenb. naturf. Ges.*, 1871-1872 (1872) : 122-183.
- MERTENS, R., et L. MÜLLER, 1928. — Liste der Amphilien und Ruptilien Europas. *Abh. Senckenb. naturforsch. Ges.*, **41** : 1-62.
- 1940. — Die Amphibien und Reptilien Europas. (Zweite Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1940). *Abh. Senckenb. naturforsch. Ges.*, **451** : 1-56.
- MERTENS, R., et H. WERMUTH, 1960. — Die Amphibien und Reptilien Europas. (Dritte Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1960). Frankfurt am Main, Verlag Waldemar Kramer, i-xi + 1-264.
- PASSMORE, N. I., et V. C. CARRUTHERS, 1979. — South African frogs. Johannesburg, Witwatersrand University Press, i-xviii + 1-270.
- POYNTON, J. C., 1964a. — The Amphibia of southern Africa : a faunal study. *Ann. Natal Mus.*, **17** : 1-334.

- 1964b. — Amphibia of the Nyasa-Luangwa region of Africa. *Senckenberg. biol.*, **45** : 193-225.
- ROSE, W., 1962. — The Reptiles and Amphibians of southern Africa. Cape Town, Maskew Miller, i-xxix + 1-494.
- ROUX, J., 1928. — Reptiles et Amphibiens de l'Inde méridionale. *Revue suisse Zool.*, **35** : 439-471.
- VAN DIJK, D. E., 1966. — Systematic and field keys to the families, genera and described species of southern african Anuran tadpoles. *Ann. Natal Mus.*, **18** : 231-286.
- 1971. — Anuran ecology in relation particularly to oviposition and development out of water. *Zool. afr.*, **6** : 119-132.
- 1972. — The behaviour of southern african Anuran tadpoles with particular reference to their ecology and related external morphological features. *Zool. afr.*, **7** : 49-55.

Manuscrit déposé le 23 avril 1980.